CHAPITRE 1 - INTRODUCTION

1.1 AVERTISSEMENT GENERAL POUR LA SECURITE

Avertissement pour la sécurité des personnes et des choses.
Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants.

⚠	**DANGER**	Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque très grave pour les personnes et les biens.
⚡	**DANGER** Risque de décharges électriques	Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de décharge électrique.
!	**AVERTISSEMENT**	Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de détérioration pour l' électropompe.

ATTENTION: avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette notice. Les dommages causés par le non-respect des indications mentionnées ne pourront être couverts par la garantie.

1.2 INFORMATIONS GENERALES

La série SSCX est composée d'électropompes centrifuges monobloc, non auto-amorçantes, avec aspiration frontale et refoulement radial avec un étage. Chaque électropompe au montage, est soumise à un test et est emballée avec le plus grand soin.

1.3 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

!	**AVERTISSEMENT**	Conserver l’emballage d’origine pour un éventuel futur transport de la machine.

- Contrôler le parfait état de l’emballage
- Ouvrir l’emballage et extraire la machine
- Vérifier que la machine réceptionnée correspond à la commande
- Vérifier l'absence de dégâts sur la machine
- Si elle ne correspond pas à la commande ou si elle est endommagée, signaler le problème à PENTAIR PUMPS ou au revendeur, dans un délai maximum de 10 (dix) jours à compter de la date d’achat

CHAPITRE 2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

⚠	**DANGER**	Ne pas utiliser le produit en présence d’acides, de gaz corrosifs et/ou inflammables. Ne pas utiliser l’électropompe pour manutentionner des liquides dangereux.

2.1 LIMITES D’EMPLOI

- Température d’utilisation : de +0°C à + 40°C
- Température maximum du liquide : 90 °C
- Degré de protection : IP55
- Pression maximum d’exercice : 8 bar
- Tension d’alimentation : 1x230 Vca ± 10 % - 3x230/400 Vca ± 10 %
- Fréquence entrée : 50 Hz ± 3%
- Hauteur maximum d’aspiration : 5 m avec soupape de fond (préconisée)



CHAPITRE 3 - INSTALLATION

	DANGER	Confier les opérations d’installation à du personnel spécialisé et qualifié. Utiliser les protections et les équipements spécifiques conformément aux normes de prévention des accidents. Observer rigoureusement les normes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.
	DANGER Risque de décharges électriques	Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de décharge électrique.

3.1 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Le système peut être utilisé en le raccordant directement au réseau de distribution de l’eau ou en aspirant dans un réservoir de première récupération.

	DANGER	Pour le raccordement au réseau de distribution de l’eau, suivre scrupuleusement les dispositions des normes locales en vigueur. Vérifier que la somme de la pression en aspiration et de la pression maximum de l’électropompe ne dépasse pas les valeurs maximum admises par l’installation.

Les électropompes de la série **SSCX** ne sont pas auto-amorçables. Il est conseillé d'installer l'électropompe en dessous de la charge d’eau. Pour une installation au dessus de la charge d’eau, utiliser un tuyau d'aspiration de même diamètre que la bouche d'aspiration. Dans le cas où la hauteur entre l’axe de la pompe et le niveau minimum de la cuve serait supérieure à 4 mètres, adopter un tuyau d'un diamètre plus grand.
Le tuyau d'aspiration doit être parfaitement étanche à l'air; il ne doit pas présenter d'arbre coudé ni de contrepente pour éviter la formation de poches d'air qui pourraient compromettre le fonctionnement régulier de l'électropompe. Il faut installer à son extrémité une soupape de fond avec filtre, à environ 50 cm sous le niveau du liquide à pomper.
Pour diminuer les pertes de charge, utiliser au refoulement des tuyauteries d'un diamètre égal ou supérieur à la tête de l'électropompe. Il est conseillé d'installer un clapet de non retour directement sur le refoulement, pour éviter d'éventuels dommages à l'électropompe liés ou "coup de bélier".
Il est conseillé également d'installer, après le clapet de non retour, pour faciliter d'éventuelles interventions d'entretien, une valve de sectionnement. Les tuyauteries seront fixées de manière à ce que d'éventuelles vibrations, tensions ou poids n'aillent pas se décharger sur l'électropompe. Les tuyauteries devront parcourir la portion la plus brève et la plus rectiligne possible, en évitant un nombre excessif de courbes.

3.2 AMORCAGE

	DANGER	Ne jamais démarrer la machine avant de l’avoir complètement remplie de liquide.

3.2.1 INSTALLATION SOUS LA CHARGE D’EAU

Pour remplir une machine installée sous la charge d’eau, procéder comme suit:

- Fermer le robinet-vanne sur le tuyau de refoulement
- Dévisser le bouchon d’amorçage
- Ouvrir lentement le robinet-vanne sur le tuyau d’aspiration
- Lorsque le liquide s’écoule de façon continue par le bouchon d’amorçage, visser le bouchon d’amorçage.
- Ouvrir complètement le robinet-vanne sur le tuyau d’aspiration et de refoulement.

3.2.2 INSTALLATION EN DESSUS DE LA CHARGE D'EAU

Pour remplir une machine installée au-dessus de la charge d'eau, procéder comme suit:

- Ouvrir le robinet-vanne sur la conduite d'aspiration.
- Fermer le robinet-vanne sur le tuyau de refoulement
- Ouvrir et enlever le bouchon d'amorçage.
- Verser le liquide dans la machine à travers le trou de logement du bouchon d'amorçage jusqu'à ce que le liquide cesse de s'écouler.
- Visser le bouchon d'amorçage
- Démarrer la machine
- Ouvrir le robinet-vanne sur la conduite de refoulement.

3.3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

!	**AVERTISSEMENT**	Vérifier que la tension et la fréquence indiquées correspondent à la tension du réseau d'alimentation disponible.
⚠	**DANGER** Risque de décharges électriques	L'installateur vérifiera que l'installation d'alimentation électrique est munie d'un système efficient de mise à la terre conforme aux normes en vigueur.
⚠	**DANGER** Risque de décharges électriques	Il est nécessaire de vérifier que le réseau électrique soit équipé d'un disjoncteur différentiel à haute sensibilité. D=30mA (Din VDE 0100T739)

Les moteurs monophasés présentent un condensateur inséré en permanence et une protection thermique incorporée dans l'enroulement du moteur même, alors que pour les moteurs triphasés, la protection doit être du ressort du client. Les câbles à utiliser pour le branchement électrique sont H07RN-F (externe) ou H05RN-F ou H07RN-F (interne).

CHAPITRE 4 - FONCTIONNEMENT

!	**AVERTISSEMENT**	L'électropompe ne doit être utilisée que pour les caractéristiques mentionnées sur la plaque
!	**AVERTISSEMENT**	Ne pas faire fonctionner l'électropompe à sec
!	**AVERTISSEMENT**	Ne pas faire fonctionner l'électropompe quand la soupape de contrôle placée sur le refoulement est complètement fermée.

Avant de faire fonctionner l'électropompe, remplir le corps de pompe d'après le point 3.2 "Amorçage", contrôler que le sens de rotation est bien dans le sens des aiguilles d'une montre, l'électropompe vue du côté ventilateur du moteur. Sur les pompes triphasées, il est possible d'inverser la rotation en échangeant deux phases. Si l'électropompe reste inopérante pendant de longues périodes, il est nécessaire de la vider et de répéter toutes les opérations décrites ci-dessus.

CHAP.6 ENTRETIEN ET DETECTION DES PANNES

!	**AVERTISSEMENT**	Avant d'effectuer toute opération de manutention, débrancher l'électropompe du réseau d'alimentation électrique.
⚠	**DANGER** risque de décharges électriques	

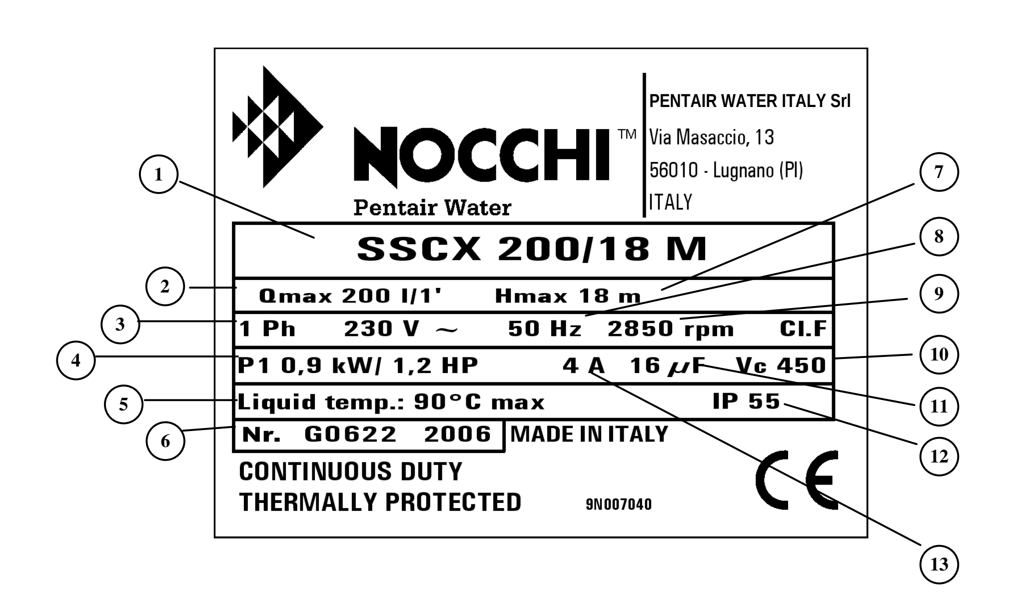
En principe, les électropompes de la série **SSCX** ne nécessitent aucun entretien. Toutefois, nous vous conseillons à titre préventif de contrôler périodiquement la pression fournie et l'absorption de courant. La

diminution de la pression révèle l'usure de l'électropompe. L'augmentation de l'absorption de courant révèle des frottements mécaniques anormaux dans la pompe et/ou dans le moteur. Si l'électropompe ne devait pas être utilisée pendant de longues périodes, il est alors conseillé de la vider complètement, de la rincer avec de l'eau propre et de la mettre dans un endroit sec.

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'électropompe ne distribue pas d'eau, le moteur ne tourne pas	1) Absence d'alimentation 2) Intervention de la protection du moteur 3) Condensateur défectueux 4) Arbre bloqué	1) Vérifier la présence de tension 2) Vérifier la cause et réenclencher le disjoncteur. Si le dispositif thermique se déclenche, attendre que le système refroidisse 3) Remplacer le condensateur 4) Déceler la cause et débloquer l'électropompe
Le moteur tourne mais l'électropompe ne distribue pas de liquide	1) Elle aspire de l'air 2) Sens de rotation erroné	1) a) Vérifier l'étanchéité des joints - b) Vérifier que le niveau du liquide ne soit pas en dessous de la soupape de pied - c)Vérifier que la soupape de pied ne soit pas bloquée et qu'elle soit étanche 2) Reprendre le bon sens de rotation

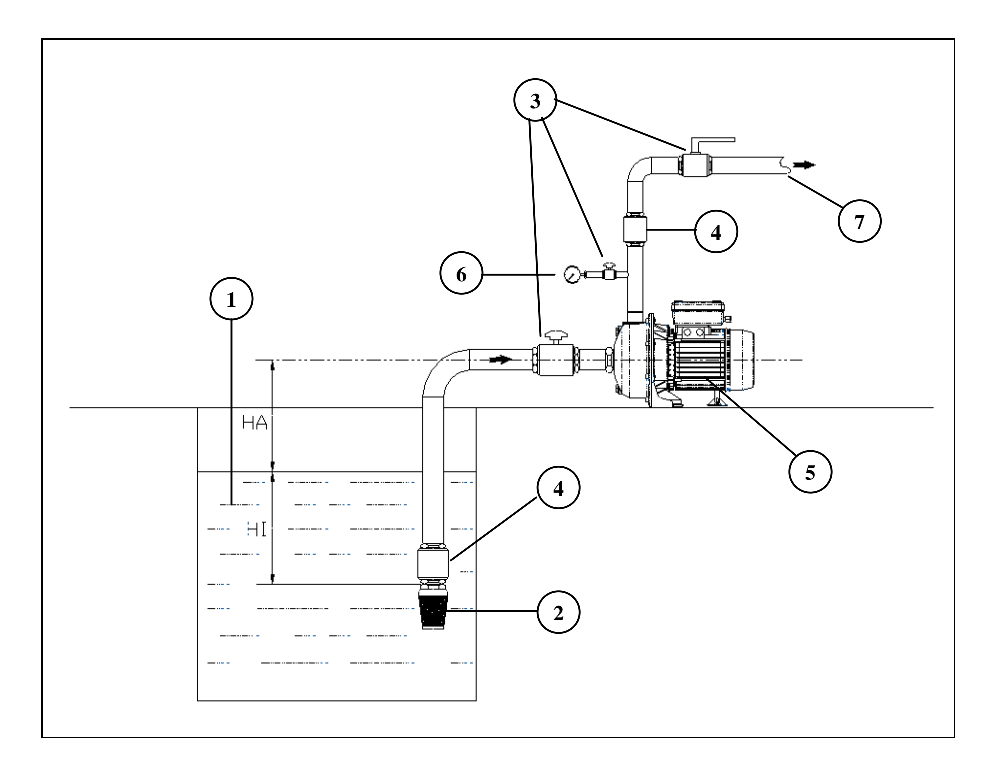
CHAPITRE 5.0 – TABLEAUX ET PLANS

6.1 PLAQUE DES DONNEES



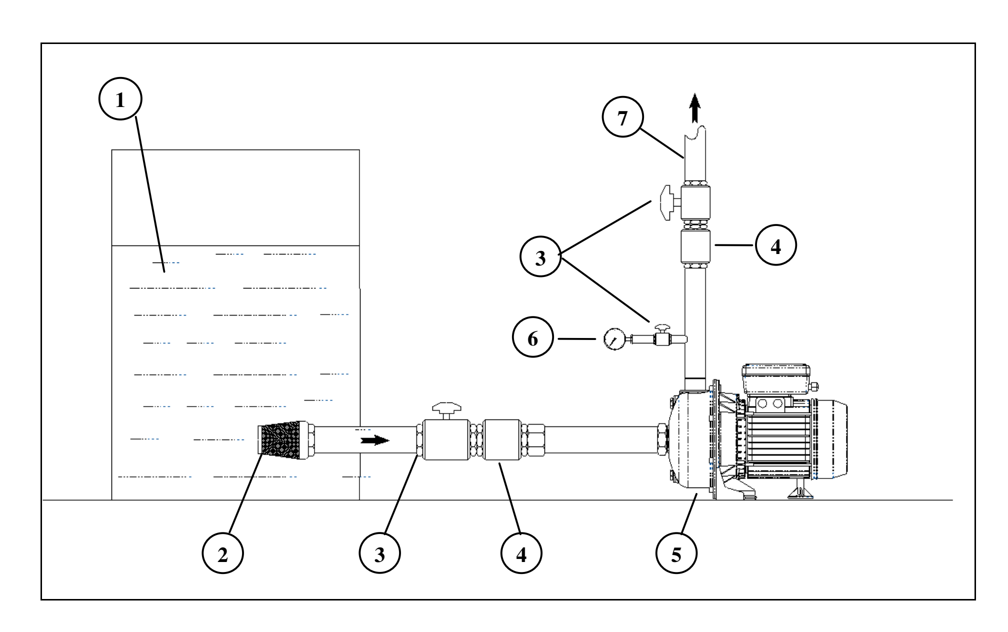
1	Type d'électropompe	7	Hauteur d'élévation maximum en m
2	Débit maximum en l/min.	8	Fréquence
3	Nombre de phases / Tension d'alimentation	9	Vitesse de rotation
4	Puissance absorbée (kW – Hp)	10	Tension condensateur
5	Température maximum du liquide	11	Capacité condensateur (ver.1~230V)
6	Date et année de production	12	Classe d'isolation et mesure de protection
		13	Courant absorbé

6.2 INSTALLATION AU-DESSUS DE LA CHARGE D'EAU



1 Cuve ou réservoir
2 Filtre
3 Vanne d'interception
4 Clapet de retenue
5 Electropompe
6 Manomètre
7 Conduite de refoulement

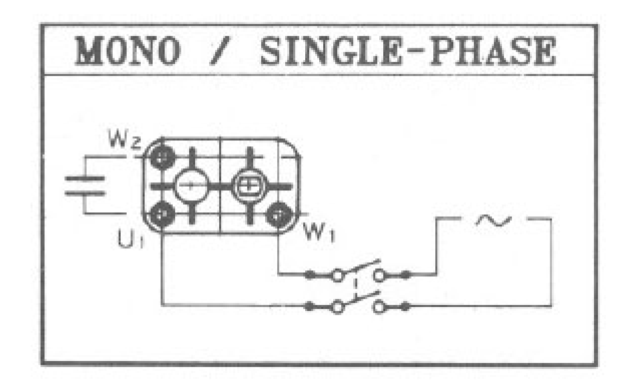
6.3 INSTALLATION SOUS LA CHARGE D'EAU

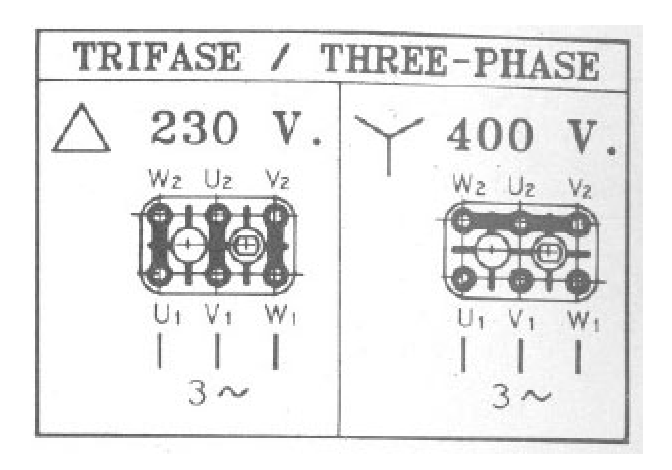


1 Cuve ou réservoir
2 Filtre
3 Vanne d'interception
4 Clapet de retenue
5 Electropompe
6 Manomètre
7 Conduite de refoulement

En cas d'installation au-dessus de la charge d'eau, assurer une inclinaison correcte de la conduite d'aspiration, afin que l'air présent dans la conduite puisse être acheminé par la conduite de refoulement.

6.4 SCHÉMA DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES





CHAPITRE 7.0 – GARANTIE

Cet appareil est couvert par une garantie légale d'après les lois et les normes en vigueur à la date et dans le pays d'achat, pour ce qui concerne les vices et défauts de fabrication et/ou du matériau utilisé. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement, dans les Centres d'Assistance agréés par Pentair PENTAIR WATER ITALY Srl, de la pompe ou des pièces dont on reconnaît le dysfonctionnement ou la défectuosité. Les composants sujets à usure comme, par exemple, le joint mécanique et le joint mécanique, les bagues et les joints d'étanchéité, la couronne et la partie hydraulique, la membrane et les câbles électriques sont garantis pour une période non supérieure à leur durée de vie utile. Pour une utilisation correcte et une longue durée de vie du produit, ainsi que pour bénéficier du droit à la garantie, faire réviser et éventuellement remplacer ces pièces dans les centres d'assistance agréés, en fonction de leur utilisation. Pour exercer le droit de garantie, en cas de panne, adressez-vous directement à votre revendeur et/ou au Centre d'Assistance agréé. La signalisation éventuelle du produit jugé défectueux doit être présentée dès qu'on relève l'anomalie et, quoi qu'il en soit, en respectant les délais prescrits par la Loi. Le droit à la garantie prend effet à compter de la date d'achat et doit être démontré par l'acheteur à travers la présentation simultanée du document prouvant l'achat: reçu fiscal, facture ou document de livraison. **La garantie tombe**: si la panne est provoquée par des traitements ou des opérations impropres et une mise en service ainsi qu'un stockage erronés, par des erreurs de raccordement électrique ou hydraulique, par une protection absente ou inadéquate; si l'appareil ou son installation n'ont pas été correctement exécutés; si la panne est due à des causes de force majeure ou à d'autres facteurs externes et incontrôlables ; si le produit est utilisé avec des liquides abrasifs ou corrosifs ou s'ils diffèrent des liquides admis et quoi qu'il en soit non compatibles avec les matériaux utilisés pour la construction des pompes; si l'on utilise le produit au-delà des limites déclarées sur la plaque ou dans des conditions non admises et en cas d'interventions de la part de l'acheteur ou de personnel non autorisé pour le démontage même partiel du produit, de modifications ou d'altérations; si le matériel est endommagé par l'usure naturelle. Tout usage différent de ceux qui figurent dans le manuel d'utilisation et d'entretien n'est pas garanti sauf en cas d'indication écrite expresse de la part du constructeur. On recommande toujours de lire attentivement et à titre préventif le livret d'instructions. **Avertissements:** Si votre appareil ne fonctionne pas, contrôler que ce dysfonctionnement n'est pas dû à d'autres causes, par exemple une coupure de courant sur les appareils de contrôle ou de commande ou une manipulation inadéquate. Ne pas oublier de joindre à l'appareil défectueux la documentation suivante: reçu d'achat (facture, reçu fiscal) description détaillée du défaut relevé.